

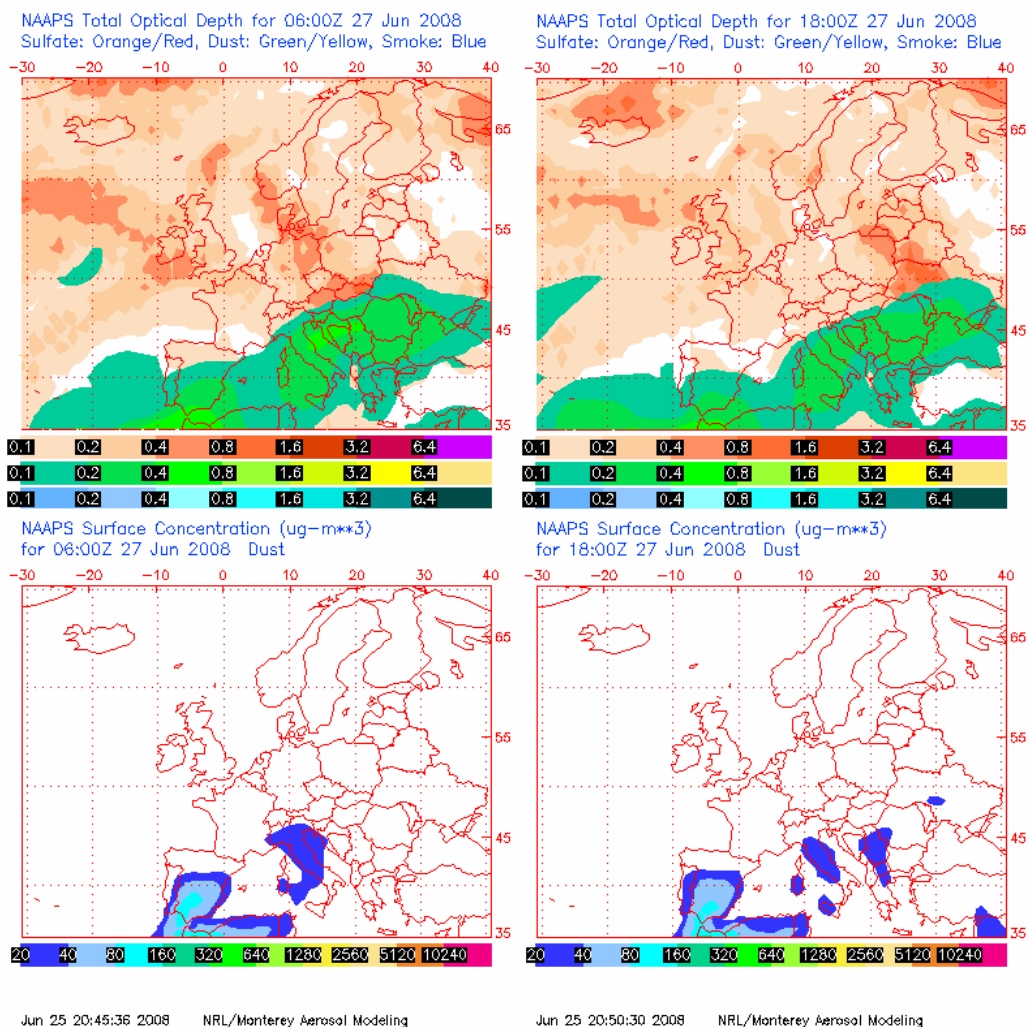
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 27 de junio de 2008

Durante el día 27 de junio de 2008 se esperan que continúe el episodio africano con altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, así como posiblemente en Baleares.

En las islas Canarias podría dar comienzo un nuevo episodio de intrusión de polvo africano hacia niveles de medianías y cumbres de las islas, que afectará a nivel de superficie por deposición gravitacional del polvo.

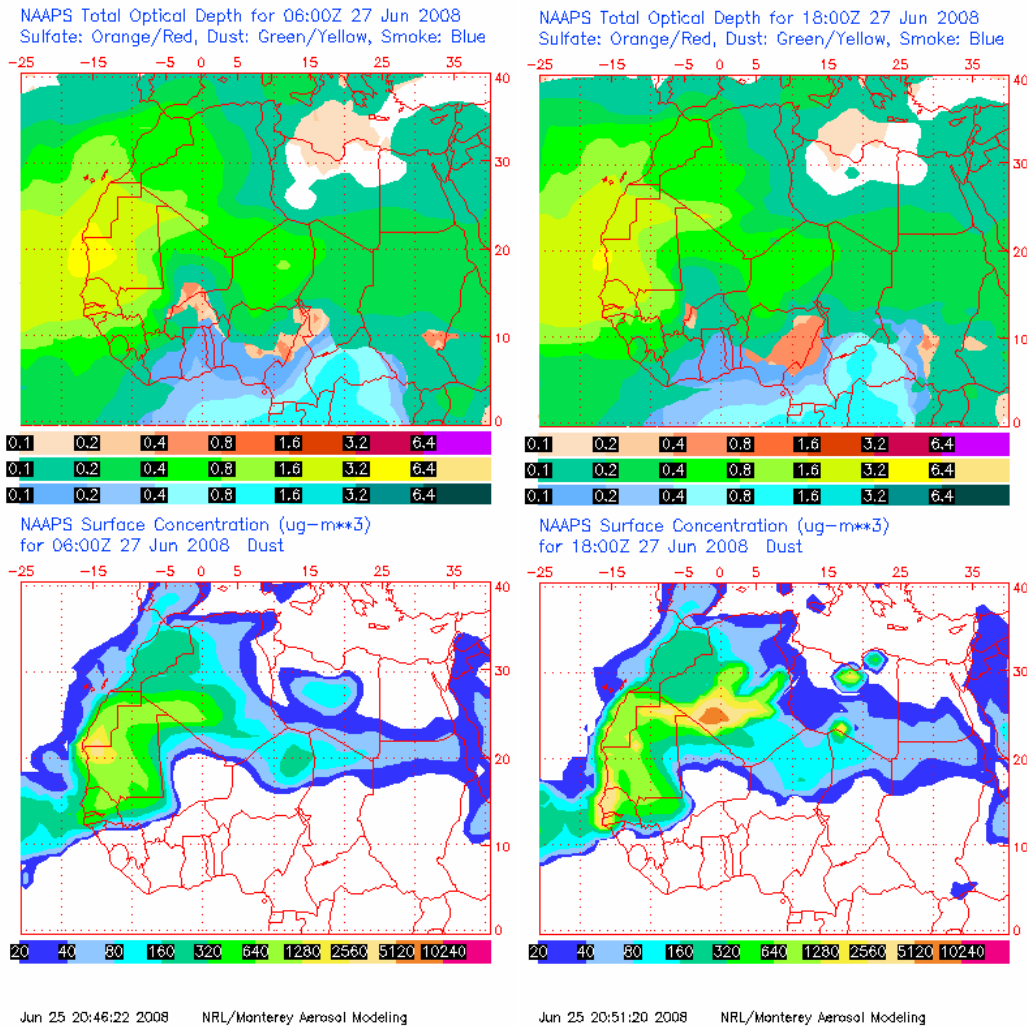
27 de junio de 2008

Espesor óptico de aerosoles (a 550 nm) (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de junio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



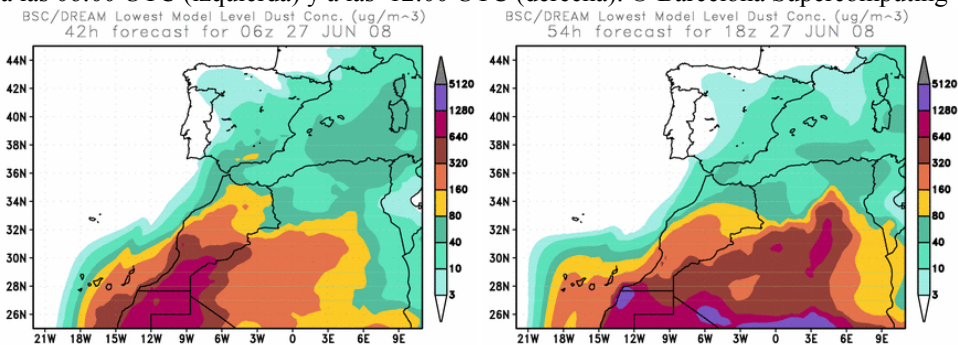
Para el día 27 de junio de 2008, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en áreas del Sur y centro.

Espesor óptico de aerosoles (a 550 nm) (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de junio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



En las islas Canarias, según el modelo NAAPS las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago, llegando a alcanzar a Gran Canaria entre las 06 UTC y las 12 UTC aproximadamente. El espesor óptico de aerosoles en el archipiélago podría alcanzar valores máximos de entre 1.6 y 3.2 (para 550 nm), lo que indica que la intrusión de polvo podría ser intensa en medianías y zonas altas de las islas.

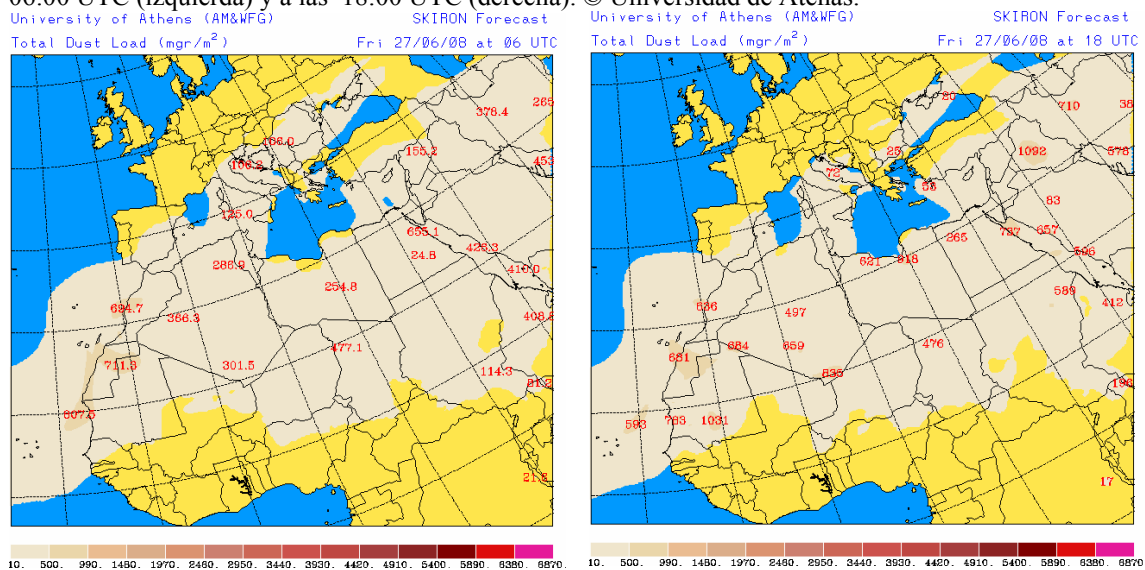
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 27 de junio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste durante la primera mitad del día. En Baleares las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ hasta el mediodía.

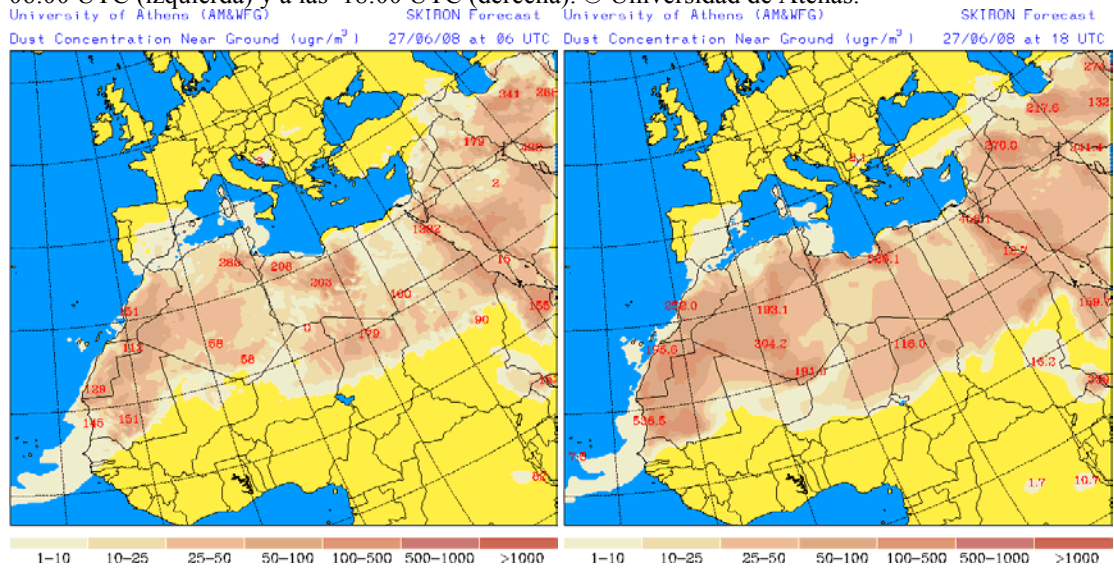
En Canarias, según este modelo, el día podría comenzar con concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Las Palmas. A partir de las 06 UTC la intrusión podría intensificarse hasta alcanzarse concentraciones de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, La Gomera y El Hierro. A lo largo de la segunda mitad del día las concentraciones máximas de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar a todo el archipiélago canario.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de junio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



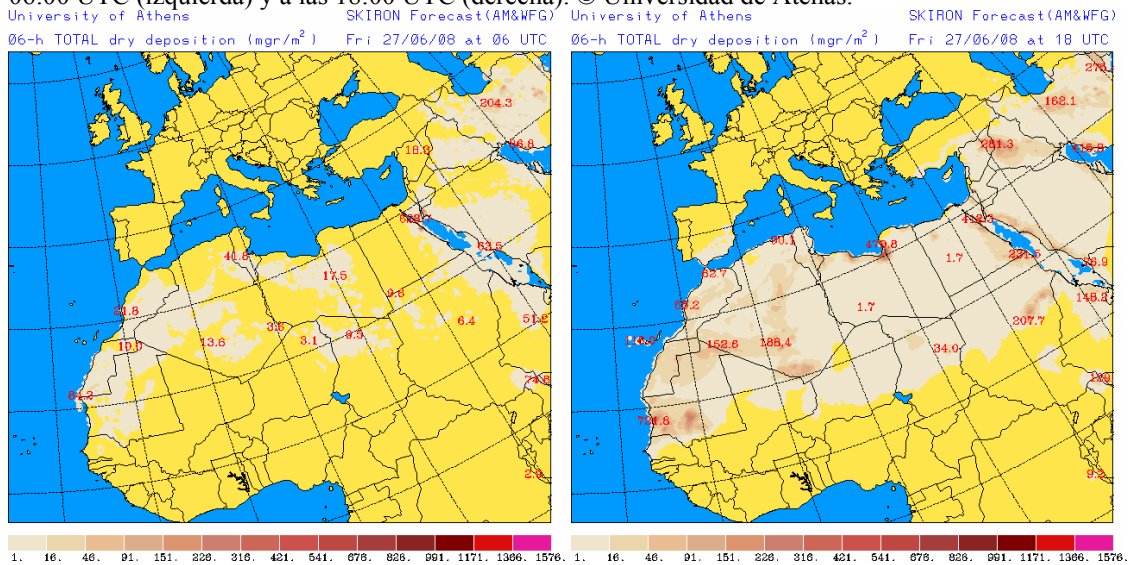
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran valores de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias, Baleares y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de junio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



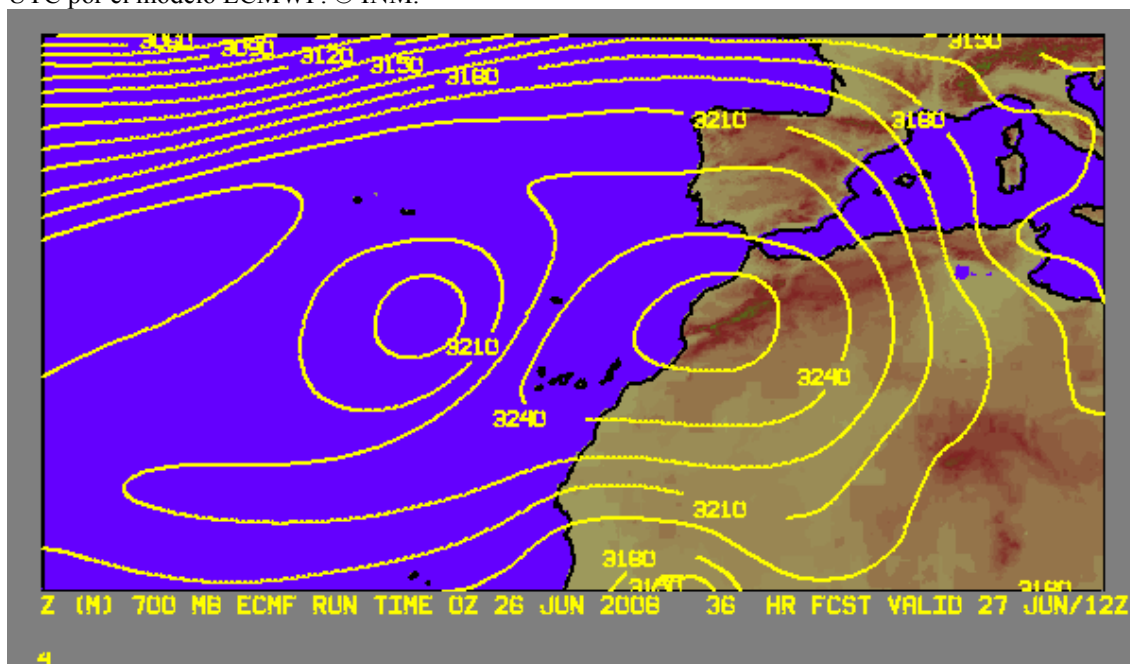
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica a lo largo de todo el día, y en Tenerife a partir de las 06 UTC. En el resto de las regiones afectadas por la intrusión según este modelo (Sur, centro, levante y Noreste peninsular, Baleares y Canarias) las concentraciones previstas son de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$. Estos valores son muy inferiores a los previstos por los modelos NAAPS y BSC/DREAM.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de junio de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro y levante peninsular, así como en las islas Canarias, a partir del mediodía del 27 de junio.

Campo de altura de geopotencial en el nivel de 700 mb previsto para el día 27 de junio de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Un alta que afectará a la Península Ibérica, Baleares y Canarias, así como al Noroeste de África a partir del nivel de 700 hPa, será la responsable de las intrusiones de masas de aire africano hacia zonas de la mitad Sur peninsular en alturas a partir de 800 m y hacia Canarias a partir de 1500 m. Estas masas de aire transportarán material particulado que podría proceder de zonas de la mitad Norte de Argelia en el caso de la intrusión en la Península Ibérica y del Sur de Marruecos y Oeste de Argelia en el caso de Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 de junio de 2008

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'Datos suministrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre la D.G. de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino'